

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032033 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 1/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001796

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. August 2004 (10.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 43 172.1 18. September 2003 (18.09.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HEINEBRODT, Martin [DE/DE]; Breitscheidstr. 133, 70176 Stuttgart (DE).

WILHELM, Ulf [DE/DE]; Scheibbser Str. 103, 71277 Rutesheim (DE). HAFFMANS, Paco [DE/DE]; Jahnstr. 43, 71032 Boeblingen (DE).

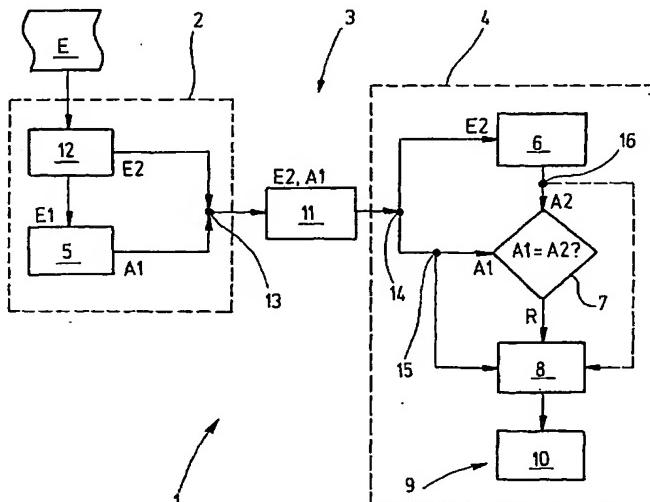
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: DATA TRANSMISSION PATH COMPRISING AN APPARATUS FOR VERIFYING DATA INTEGRITY

(54) Bezeichnung: DATENÜBERTRAGUNGSSSTRECKE MIT EINRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER DATENINTEGRITÄT



(57) Abstract: Disclosed is a data transmission path (1) comprising an apparatus for verifying the integrity of data transmitted from the transmitter end (2) to the receiver end (4) of the data transmission path (3), particularly in a motor vehicle. Said data transmission path (1) further comprises a first data-modifying device (5) at the transmitter end and a second data-modifying device (6) at the receiver end, both of which have one identical transmission function, respectively, and a comparator that compares the output data (A1, A2) of the data-modifying devices (5, 6). Input data (E1) is processed into output data (A1) at the transmitter end (2) and is transmitted to the receiver end (4) while identical input data (E2) is transmitted to the receiver end (4) and is modified into output data (A2) there. Also disclosed is a data integrity verification method.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

WO 2005/032033 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Datenübertragungsstrecke (1) mit einer Einrichtung zur Prüfung der Datenintegrität von von der Senderseite (2) zur Empfängerseite (4) der Datenübertragungsstrecke (3) übertragenen Daten, insbesondere in einem Kraftfahrzeug, mit einer ersten, senderseitigen und einer zweiten, empfängerseitigen Datenveränderungseinrichtung (5, 6) die jeweils eine gleiche Übertragungsfunktion haben und einem die Ausgabedaten (A1, A2) der Datenveränderungseinrichtungen (5, 6) vergleichenden Vergleicher. Es werden dabei sowohl Eingabedaten (E1) auf der Senderseite (2) zu Ausgabedaten (A1) verarbeitet und an die Empfängerseite (4) übermittelt sowie gleiche Eingabedaten (E2) an die Empfängerseite (4) übermittelt und dort in Ausgabedaten (A2) verändert. Des Weiteren wird ein Verfahren zur Prüfung der Datenintegrität beschrieben.